

# HIOKI

## AC/DC カレントセンサ CT7000 Series ディスプレイユニット CM7290,CM7291

AC / DC CURRENT SENSOR CT7000 Series / DISPLAY UNIT CM7290,CM7291

NEW



メモハイ、ロガーと  
抜群の連携力で  
電流測定をサポート

## 測定

豊富なセンサで電流測定の幅が広がる

## 表示

測定値を現場ですぐに確認

## 出力

スムーズに出力設定、設置

## 記録

メモハイ、ロガーに出力し長期記録

## 解析

メモハイ、ロガーに出力し波形を観測

CE **3 years**  
3年保証

ドロップ  
ブルーフ 

※ドロップブルーフはディスプレイユニット CM7290,CM7291 のみ



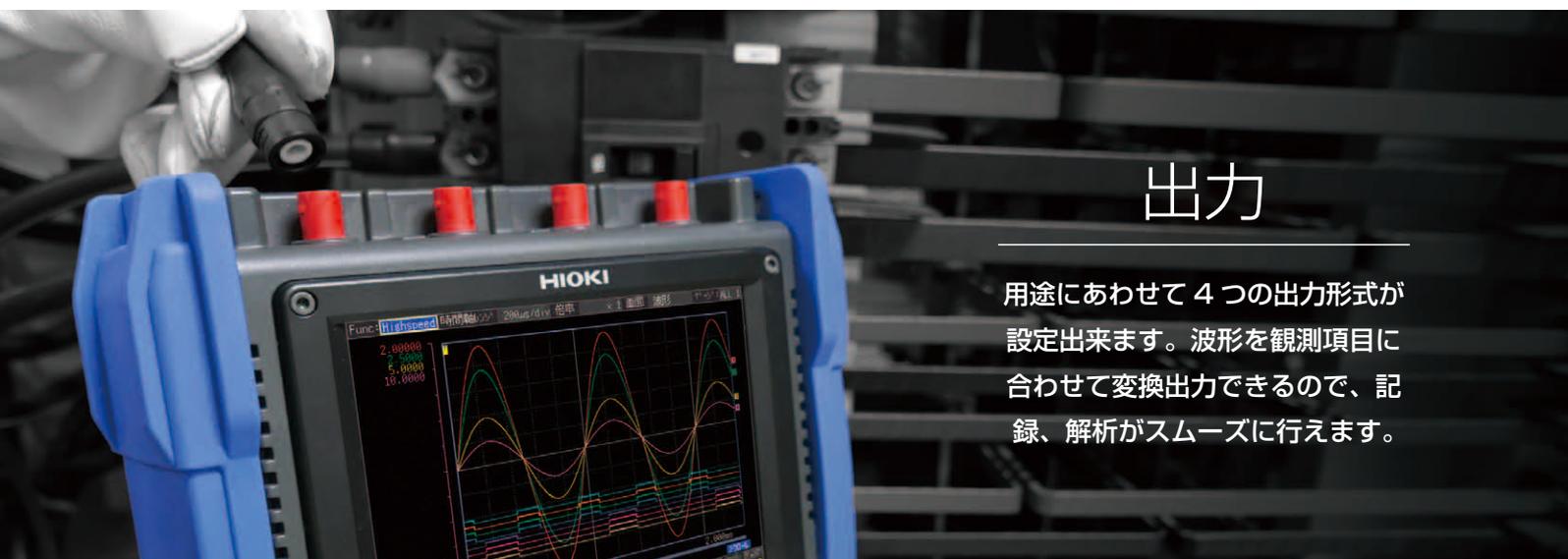
## 電流測定

用途に合わせた豊富なセンサラインナップ、AC/DC オートゼロカレントセンサは長期の記録に最適です



## 表示

ディスプレイユニットにより現場で測定値の確認ができます。メモハイ、ロガーの設定もスムーズに行えます。



## 出力

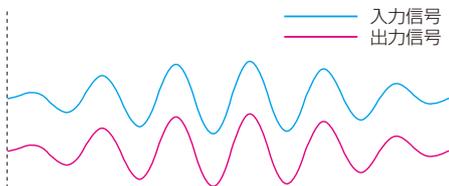
用途にあわせて4つの出力形式が設定出来ます。波形を観測項目に合わせて変換出力できるので、記録、解析がスムーズに行えます。

# メモハイ、ロガーへ 測定結果を出力し解析



## WAVE 波形出力

波形をそのまま出力します。



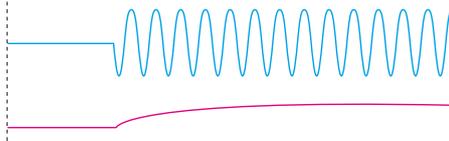
ソーラーパネルの1週間の  
発電電流量記録に

使用機器例  
ディスプレイユニット CM7290  
AC/DC オートゼロカレントセンサ CT7731  
出力コード L9095  
メモリアイコーダ MR8870

## RMS 実効値出力

実効値に変換し出力します。

FAST:45Hz以上  
NORMAL:10Hz以上  
SLOW:3Hz以上



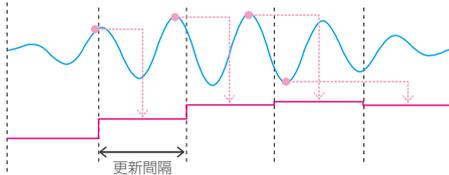
工場の電流量の実効値の  
記録、監視に

使用機器例  
ディスプレイユニット CM7290  
AC/DC オートゼロカレントセンサ CT7742  
出力コード L9095  
メモリアイコーダ MR8880

## PEAK ピーク出力

2kS/Sで波形を読み込み区間ごとに  
ピーク値を絶対値で出力します。

更新間隔 FAST:50回/s(0.02s)  
NORMAL:5回/s(0.2s)  
SLOW:1回/s(1s)



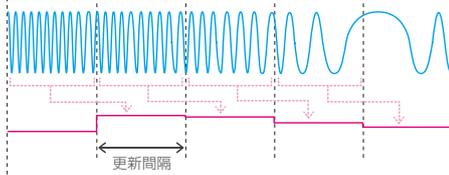
機器の電源最大定格の  
測定、監視に

使用機器例  
ディスプレイユニット CM7290  
AC/DC オートゼロカレントセンサ CT7736  
出力コード L9096  
メモリアイコーダ LR8431

## FREQ 周波数出力

周波数をカウントし区間ごとに  
出力します。

更新間隔 FAST:5回/s(0.2s)  
NORMAL:5回/s(0.2s)  
SLOW:1回/3s



コンプレッサ、モータ  
周波数の確認に

使用機器例  
ディスプレイユニット CM7290  
AC/DC カレントセンサ CT7631  
出力コード L9096  
メモリアイコーダ LR8431

## 用途に合わせた豊富なセンサラインナップ

温度変化のある場所での長期観測も  
ゼロずれせずに測定

**AC/DC オートゼロカレントセンサ**  
周波数帯域：DC ~ 5kHz



<b>CT7731</b> AC/DC100A 測定可能径 φ33mm	<b>CT7736</b> AC/DC 600A 測定可能径 φ33mm	<b>CT7742</b> AC/DC 2000A 測定可能径 φ55mm
-------------------------------------------	--------------------------------------------	---------------------------------------------



長期の波形記録、測定に温度変化のある場所  
でもゼロずれせずに測定

瞬時波形の観測に  
AC/DC のカレントセンサ

**AC/DC カレントセンサ (通常型センサ)**  
周波数帯域：DC ~ 10kHz



<b>CT7631</b> AC/DC100A 測定可能径 φ33mm	<b>CT7636</b> AC/DC 600A 測定可能径 φ33mm	<b>CT7642</b> AC/DC 2000A 測定可能径 φ55mm
-------------------------------------------	--------------------------------------------	---------------------------------------------



瞬時波形の観測に温度変化のない場所での  
短期測定に

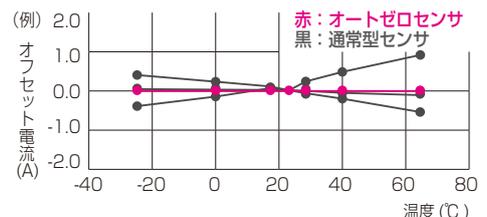
**AC/DC オートゼロカレントセンサ**

温度変化のある場所での長期記録もゼロずれせずに測定



通常型センサ

新型オートゼロセンサ

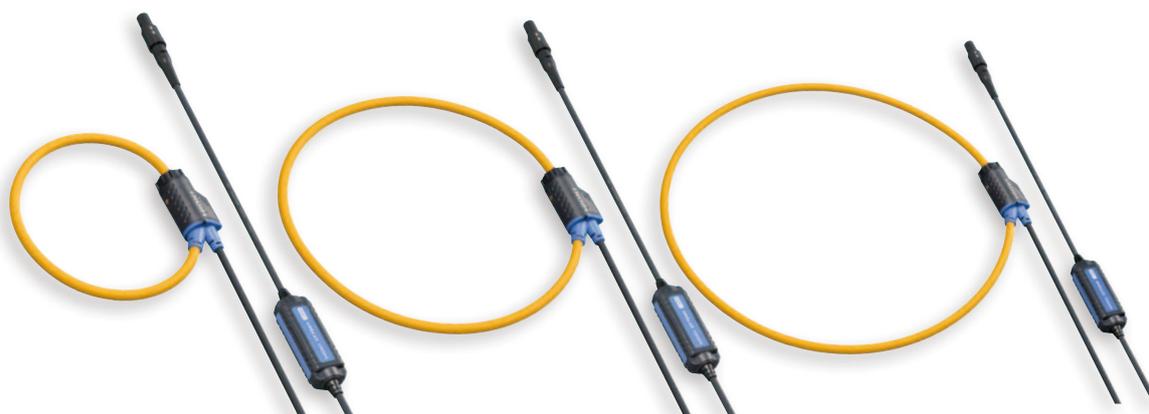


通常型センサでは主に温度の変化によって測定値にゼロずれが発生するため、長期記録の際は定期的なゼロアジャストが必要でした。これは検出部のホール素子の影響によるものです。新型のオートゼロセンサでは、これを解消すべく新開発「スイッチングによるオフセットキャンセル回路」を搭載しました。これによりゼロずれがとても小さく、定期的なゼロアジャストを行わなくても、長期記録が可能です。

狭い場所、太いケーブルでも簡単に設置ができる

### AC フレキシブルカレントセンサ

周波数帯域：10Hz～50kHz



#### CT7044

AC 600 A/AC 6000 A  
測定可能径  $\phi$  100 mm

#### CT7045

AC 600 A/AC 6000 A  
測定可能径  $\phi$  180 mm

#### CT7046

AC 600 A/AC 6000 A  
測定可能径  $\phi$  254 mm



狭い場所や隙間に設置が簡単に行えます。角度がついた先端形状で、込み入った配線でも設置しやすいように設計されています。マグネットストラップ※を使用すれば両手が使え設置作業がはかどります

※ マグネットストラップはオプション品です。

## 耐久性の向上でより使いやすくなった CT7000 シリーズセンサ



#### 防塵・防水性能 IP54\*

砂埃等の粉塵や、水滴がついても測定機能を維持します。  
※写真は防塵防水性能の試験の様子です。



#### 使用温度範囲 -25℃～65℃

使用温度範囲が広がり、氷点下や真夏日の暑さの中でも使用が可能になりました。



#### CAT IV 600V

対地間電圧 600V までの引き込み線や分電盤の測定が行えます。



#### 壊れにくいジョー、ループ

開閉回数ジョー 3 万回、フレキシブルループ 1 万回。測定部の強度を高めました。

※ジョー（電流センサ部）は IP50。防水性は測定機能を維持するものであり、本器が濡れた状態で危険な活電部を測定すると感電の危険性が高まります。

## 測定値をその場で確認 出力操作もスムーズに



### センサを自動で認識、設定

コネクタにセンサを接続するとセンサの種類を識別し、自動でセンサ種類を設定します。



### 現場でスムーズ作業

分離型ディスプレイとバックライトで表示が読み取り易い。マグネットストラップで両手が塞がらず軽快作業。



設定後にボタンを1秒長押し

### 測定時の設定が保存できる

次に電源を入れた時に同じ設定ですぐに測定を開始でき、作業がスムーズです。



### 組込みに便利な外部電源連動

ACアダプタに電源が入ると連動して自動で電源が入り、測定を開始します。



### デュアル表示で一目で確認

測定値と一緒に周波数や出力レートを表示。出力の際にはレート設定がスムーズです

**WAVE**  
波形出力

**RMS**  
実効値出力

**PEAK**  
ピーク出力

**FREQ**  
周波数出力

### ボタン一つで出力形式選択

ロガーやメモハイへ4つの形式で出力が可能です。形式の切替もボタン一つで可能です。



BNC用 端子台用 バナナ端子用

### 出力接続作業がスムーズに

用途に合わせて3つの出力コードをラインナップ。ロガー、メモハイへ簡単接続。



### 電池駆動で取り回し楽々

単3アルカリ乾電池2本で使用できます。コードがないので現場での使い勝手が抜群です。



ボタン一押しで表示切替

### 最大最小平均値を解析表示

解析表示を開始すると開始時からの最大最小平均値、波高値の最大最小値を表示します。

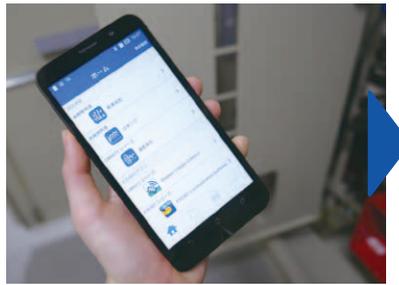
# 測定をもっとスムーズに 無線通信でデータを転送

ディスプレイユニット CM7291 のみ

測定データを Bluetooth® 無線技術を使ってスマートフォンやタブレットに送信、専用アプリケーションソフト「GENNECT Cross」でリアルタイムに測定値、波形の表示、確認ができます



ディスプレイユニット CM7291 と  
センサを接続し測定部に設置します



タブレット上で専用アプリ  
GENNECT Cross を起動します



測定結果が無線でタブレットに  
送信、表示されます

## 専用アプリケーションソフト「GENNECT Cross」の取得と設定

STEP1	STEP2	STEP3	STEP4
<p>ANDROID APP ON Google play</p> <p>Download on the App Store</p> <p>Google play™ または App Store® から無料でダウンロード</p>	<p>接続機器設定</p> <p>ホーム画面 &gt; その他 &gt; 接続機器設定へ進みます</p>	<p>通信が良好な状態</p> <p>測定中機器を自動認識。通信状態を確認します</p>	<p>ホーム画面      ログギング表示      標準測定表示</p> <p>ホーム画面に戻り測定機能を選択すると測定値が表示されます</p>



測定データを  
まとめて収集確認



配電盤を閉じた状態で測定データをタブレットで確認する事が出来ます。左図 A,B,C のように数力所で測定したデータをまとめて確認する事も可能です。また、簡易的なログギングデータの取得も可能です。

※見通しのある状態で約 10m の通信が可能です。通信する対応機器の性能や電波環境により通信状況はことなります。

# ディスプレイユニット仕様

( 確度保証期間 3 年 , 調整後確度保証期間 3 年 )

## 入出力・測定仕様

測定項目	直流 (DC) / 交流 (AC) / 直流 + 交流 (DC+AC) / 周波数 (Hz)
測定方式	真の実効値測定方式
出力方式	WAVE, RMS, PEAK, FREQ
出力インピーダンス	50 Ω (±5%)
入力コネクタ	HIOKI PL 14
表示更新時間	FAST : 0.2 s / NORMAL : 0.2 s / SLOW : 1.0 s (出力方式が Hz の場合は SLOW 3 s)
出力更新時間	PEAK --- FAST: 0.02 s / NORMAL: 0.2 s / SLOW: 1 s FREQ --- FAST: 0.2 s / NORMAL: 0.2 s / SLOW: 3.0 s (WAVE, RMS はアナログ出力)
PEAK 検出時間幅	2 ms 以上 (PEAK MAX / PEAK MIN および PEAK 出力時)
ゼロ表示範囲	交流および直流 + 交流の実効値において 29 カウント以下
クレストファクタ	交流, 直流 + 交流において 5000 カウントにて 3, 6000 カウントにて 2.5
代表確度 (表示)	直流 : ±0.3% rdg. ±8 dgt. / 交流 : ±0.3% rdg. ±8 dgt. (実効値) / 直流 + 交流 : ±0.3% rdg. ±12 dgt. (実効値) / 周波数 : ±0.1% rdg. ±0.01Hz
代表確度 (出力)	直流 : ±0.5% rdg. ±0.8 mV / 交流 : ±0.5% rdg. ±0.8 mV / 直流 + 交流 : ±0.5% rdg. ±1.2 mV / 周波数 : ±0.3% rdg. ±2.2 mV

※レンジ、出力レートは P10, P11 をご覧下さい

## 一般仕様

使用・保存温度湿度範囲	-25℃～65℃ 80% rh (結露しないこと, 電池を除く)
防塵防水性	IP54 ( センサを接続かつ AC アダプタおよび電源コネクタにキャップ装着時 )
適合規格	安全性 : EN61010 EMC : EN61326
電源	単 3 アルカリ乾電池 (LR6) 2 個 / 外部電源 5V ~ 15V
最大定格電力	2.5 VA
連続使用時間	最大約 16 時間 (バックライト OFF かつ出力 WAVE または RMS のとき, CT7631, CT7636, CT7642 使用時)
外形寸法・質量	約 52 (W) × 163 (H) × 37 (D) mm 約 220 g (プロテクタ付き, 電池装着時)
付属品	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) 2 個, プロテクタ (本体に装着), 取扱説明書

## 搭載機能

オートレンジ機能	最適レンジを自動設定 (手動での設定も可能)	表示値ホールド機能	<input type="radio"/>
起動時ゼロアジャスト	電源 ON 時自動でゼロアジャストを実行	バックライト	<input type="radio"/>
解析表示	解析表示開始からの最大最小平均値, 波高値最大最小値を表示	オートパワーセーブ	<input type="radio"/>
フィルタ	ローパスフィルタ 180Hz, 通過帯域設定の ON/OFF	設定保存機能	<input type="radio"/>
出力増幅	通常の 10 倍で出力を行う	キーロック機能	<input type="radio"/>
データ無線通信	Bluetooth® による測定データの無線転送 (CM7291 に搭載)		

## Bluetooth® 仕様 (CM7291 のみ)

表示	Bluetooth® 通信により iOS 端末または Android 端末に測定値表示
インタフェース	Bluetooth® 4.0 LE
通信距離	見通し 10 m
通信プロファイル	GATT(Generic Attribute Profile)
接続先	iOS (iPhone5, 3rd iPad, iPad mini, iPad Pro, 5th iPod Touch 以降) Android (Bluetooth® SMART READY または Bluetooth® SMART 対応機種のみ)
対応 OS	iOS 8 以上, Android 4.3 以上

## 専用アプリケーションソフト GENNECT Cross 仕様

インタフェース	Bluetooth® 4.0LE (Bluetooth® SMART)
接続先	iOS (iPhone®5, 3rd iPad®, iPad mini™, iPad Pro™, 5th iPod Touch® 以降) Android™ (Bluetooth® SMART READY または Bluetooth® SMART 対応機器のみ)
対応 OS	iOS 8 以上, Android™ 4.3 以上
接続台数	データロギングは最大 8 台 (最大 8 つの測定値) まで同時接続可能 電流波形モニタは 1 台だけ

■ Bluetooth® は Bluetooth SIG, Inc. の登録商標で日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。

■ Android™, Google Play™ は Google, inc. の登録商標です。

■ iOS は, Cisco の米国およびその他の国における登録商標です。

■ iPhone, iPad, iPad mini, iPad Pro および iPod Touch は, 米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。

■ App Store は Apple Inc. のサービスマークです。

# センサ仕様

形名	CT7631 / CT7731	CT7636 / CT7736	CT7642 / CT7742
外観			
周波数帯域	CT7631, CT7636, CT7642 : DC ~ 10 kHz (-3 dB) / CT7731, CT7736, CT7742 : DC ~ 5 kHz (-3 dB)		
定格測定電流	AC / DC 100 A	AC / DC 600 A	AC / DC 2000 A
測定可能導体径	φ33 mm 以下		φ55 mm 以下
出力コネクタ	HIOKI PL14		
最大測定電流			
ピーク値	150 A peak	900 A peak	2840 A peak
サンプリング周波数	36.5 kHz ± 0.2 Hz (CT7731, CT7736, CT7742)		
代表精度 (連続入力)	±1.0% rdg. ±0.5% f.s. (DC, 45 ~ 66 Hz) ±2.0% rdg. ±0.5% f.s. (66 Hz ~ 500 Hz)	±2.0% rdg. ±0.5% f.s. (DC, 45 ~ 66 Hz) ±3.0% rdg. ±0.5% f.s. (66 Hz ~ 1 kHz)	±1.5% rdg. ±0.5% f.s. (DC, 45 ~ 66 Hz) ±2.5% rdg. ±1.0% f.s. (66 Hz ~ 1 kHz)
代表精度 (位相)	±1.8 deg. (~66 Hz)	±1.8 deg. (~66 Hz)	±2.3 deg. (~66 Hz)
使用・保存温湿度範囲	-25℃ ~ 65℃ 80% rh (結露しないこと)		
防塵防水性	IP40	ジョー, バリア: IP50 / 手持ち部: IP54 (絶縁導体測定時のみ, 濡れた状態で測定は行わない)	
適合規格	安全性: EN61010 EMC: EN61326		
対地間最大定格電圧 ※1	AC/DC 600 V (CATIV)	AC/DC1000 V (CAT III) AC/DC 600 V (CATIV)	
外形寸法・質量 ※2	約 58 (W) × 132 (H) × 18 (D) mm 約 250 g	約 64 (W) × 160 (H) × 34 (D) mm 約 320 g	約 64 (W) × 195 (H) × 34 (D) mm 約 510 g
ジョー寸法	約 66 (W) × 13 (D) mm	約 69 (W) × 14 (D) mm	約 92 (W) × 18 (D) mm
ケーブル長	約 2.5 m (オプションにて最大 100 m まで延長可能, ただし接続する機器による)		

※1: 予想される過渡過電圧 8000 V ※2: 突起物、レバー、ジョー寸法を含みます

(精度保証期間 3 年, 調整後精度保証期間 3 年)

形名	CT7044	CT7045	CT7046
外観			
周波数帯域	10 Hz ~ 50 kHz (±3 dB 以内)		
定格測定電流	AC 6000 A		
測定可能導体径	φ100 mm 以下	φ180 mm 以下	φ254 mm 以下
レンジ構成 ※1	AC 600 A / AC 6000 A ※ レンジ変更は対応機器側より制御		
出力コネクタ	HIOKI PL14		
最大測定電流			
ピーク値	1500 A peak (600 A レンジ) / 15000 A peak (6000 A レンジ)		
代表精度 (連続入力)	±1.5% rdg. ±0.25% f.s. (f.s. は内部レンジによる) (45 ~ 66 Hz, フレキシブルループ中心部において)		
代表精度 (位相)	±1.0° 以内 (45 Hz ~ 66 Hz において)		
使用・保存温湿度範囲	-25℃ ~ 65℃・40℃未満 80% rh 以下, 40℃以上から 65℃以下 40%, 80% rh から 65℃, 25% rh まで直線的に減少する相対湿度以下 (結露しないこと)		
防塵防水性	IP54 (センサを対応機器に接続時, 濡れた状態で測定は行わない)		
適合規格	安全性: EN61010 EMC: EN61326		
対地間最大定格電圧 ※2	AC1000 V (CAT III) AC 600 V (CATIV)		
外形寸法 (回路ボックス)・質量	約 25 (W) × 72 (H) × 20 (D) mm 約 160 g	約 25 (W) × 72 (H) × 20 (D) mm 約 174 g	約 25 (W) × 72 (H) × 20 (D) mm 約 186 g
フレキシブルループ長さ・断面径	約 390 mm (断面: 約 φ7.4mm 先端キャップ: 約 φ9.9mm)	約 630 mm (断面: 約 φ7.4mm 先端キャップ: 約 φ9.9mm)	約 870 mm (断面: 約 φ7.4mm 先端キャップ: 約 φ9.9mm)
ケーブル長	約 2300 mm (フレキシブルループ - 回路ボックス間) 約 210 mm (出力ケーブル)		

※1: センサ単体 ※2: 予想される過渡過電圧 8000 V

(精度保証期間 1 年, 調整後精度保証期間 1 年)

## 代表組合せ確度

## CT7631 / CT7731 + CM7290 (CM7291)

## ■ 表示確度

CM7290 レンジ	振幅		DC ファンクション	AC ファンクション	AC + DC ファンクション	
	DC	AC / AC+DC	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz
60.00 A	I ≤ 60 A	3 A ≤ I ≤ 60 A	±1.3% rdg. ±0.58 A	±1.3% rdg. ±0.58 A	±2.5% rdg. ±0.65 A	±1.3% rdg. ±0.62 A
100.0 A	I ≤ 100 A	30 A ≤ I ≤ 100 A	±1.3% rdg. ±1.3 A	±1.3% rdg. ±1.3 A	±2.5% rdg. ±2.0 A	±1.3% rdg. ±1.7 A

## ■ 出力確度

CM7290 レンジ (出力レート)	振幅		DC ファンクション	AC ファンクション	
	WAVE	RMS	WAVE 出力	WAVE 出力	RMS 出力
			DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz	
60.00 A (10 mV / A)	I ≤ 60 A	3 A ≤ I ≤ 60 A	±1.5% rdg. ±5.8 mV	±1.5% rdg. ±5.8 mV (±2.0°)	±1.8% rdg. ±5.8 mV
100.0 A (1 mV / A)	I ≤ 100 A	30 A ≤ I ≤ 100 A	±1.5% rdg. ±1.3 mV	±1.5% rdg. ±1.3 mV (±2.0°)	±1.8% rdg. ±1.3 mV

CM7290 レンジ (出力レート)	振幅		AC + DC ファンクション			
	WAVE	RMS	WAVE 出力 (位相)		RMS 出力	
			DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz
60.00 A (10 mV / A)	I ≤ 60 A	3 A ≤ I ≤ 60 A	±2.5% rdg. ±6.2 mV	±1.5% rdg. ±6.2 mV (±2.0°)	±2.7% rdg. ±6.2 mV	±1.8% rdg. ±6.2 mV
100.0 A (1 mV / A)	I ≤ 100 A	30 A ≤ I ≤ 100 A	±2.5% rdg. ±1.7 mV	±1.5% rdg. ±1.7 mV (±2.0°)	±2.7% rdg. ±1.7 mV	±1.8% rdg. ±1.7 mV

## CT7636 / CT7736 + CM7290 (CM7291)

## ■ 表示確度

CM7290 レンジ	振幅		DC ファンクション	AC ファンクション	AC + DC ファンクション	
	DC	AC / AC+DC	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz
60.00 A	I ≤ 60 A	3 A ≤ I ≤ 60 A	±2.3% rdg. ±3.08 A	±2.3% rdg. ±3.08 A	±3.5% rdg. ±3.15 A	±2.3% rdg. ±3.12 A
600.0 A	I ≤ 600 A	30 A ≤ I ≤ 600 A	±2.3% rdg. ±3.8 A	±2.3% rdg. ±3.8 A	±3.5% rdg. ±4.5 A	±2.3% rdg. ±4.2 A

## ■ 出力確度

CM7290 レンジ (出力レート)	振幅		DC ファンクション	AC ファンクション	
	WAVE	RMS	WAVE 出力	WAVE 出力	RMS 出力
			DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz	
60.00 A (10 mV / A)	I ≤ 60 A	3 A ≤ I ≤ 60 A	±2.5% rdg. ±30.8 mV	±2.5% rdg. ±30.8 mV (±2.0°)	±2.8% rdg. ±30.8 mV
600.0 A (1 mV / A)	I ≤ 600 A	30 A ≤ I ≤ 600 A	±2.5% rdg. ±3.8 mV	±2.5% rdg. ±3.8 mV (±2.0°)	±2.8% rdg. ±3.8 mV

CM7290 レンジ (出力レート)	振幅		AC + DC ファンクション			
	WAVE	RMS	WAVE 出力 (位相)		RMS 出力	
			DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz
60.00 A (10 mV / A)	I ≤ 60 A	3 A ≤ I ≤ 60 A	±3.5% rdg. ±31.2 mV	±2.5% rdg. ±31.2 mV (±2.0°)	±3.7% rdg. ±31.2 mV	±2.8% rdg. ±31.2 mV
600.0 A (1 mV / A)	I ≤ 600 A	30 A ≤ I ≤ 600 A	±3.5% rdg. ±4.2 mV	±2.5% rdg. ±4.2 mV (±2.0°)	±3.7% rdg. ±4.2 mV	±2.8% rdg. ±4.2 mV

## CT7642 / CT7742 + CM7290 (CM7291)

## ■ 表示確度

CM7290 レンジ	振幅		DC ファンクション	AC ファンクション	AC + DC ファンクション	
	DC	AC / AC+DC	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz
600.0 A	I ≤ 600 A	30 A ≤ I ≤ 600 A	±1.8% rdg. ±10.8 A	±1.8% rdg. ±10.8 A	±3.0% rdg. ±11.5 A	±1.8% rdg. ±11.2 A
2000 A	I ≤ 2000 A	300 A ≤ I ≤ 1800 A	±1.8% rdg. ±18 A	±1.8% rdg. ±18 A	±3.0% rdg. ±25 A	±1.8% rdg. ±22 A
		1800 A < I ≤ 2000 A		±2.3% rdg. ±18 A		±2.3% rdg. ±22 A

## ■ 出力確度

CM7290 レンジ (出力レート)	振幅		DC ファンクション	AC ファンクション	
	WAVE	RMS	WAVE 出力	WAVE 出力 (位相)	RMS 出力
			DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz	
600.0 A (1 mV / A)	I ≤ 600 A	30 A ≤ I ≤ 600 A	±2.0% rdg. ±10.8 mV	±2.0% rdg. ±10.8 mV (±2.5°)	±2.3% rdg. ±10.8 mV
2000 A (0.1 mV / A)	I ≤ 1800 A 1800 A < I ≤ 2000 A	300 A ≤ I ≤ 1800 A	±2.0% rdg. ±1.8 mV	±2.0% rdg. ±1.8 mV (±2.5°)	±2.3% rdg. ±1.8 mV
		1800 A < I ≤ 2000 A		±2.5% rdg. ±1.8 mV (±2.5°)	±2.8% rdg. ±1.8 mV

※組合せ精度の全表は、HIOKI 製品ホームページをご確認ください

CM7290 レンジ (出力レート)	振幅		AC + DC ファンクション			
			WAVE 出力 (位相)		RMS 出力	
	WAVE	RMS	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz
600.0 A (1 mV / A)	I ≤ 600 A	30 A ≤ I ≤ 600 A	±3.0% rdg. ±11.2 mV	±2.0% rdg. ±11.2 mV (±2.5°)	±3.2% rdg. ±11.2 mV	±2.3% rdg. 11.2 mV
2000 A (0.1 mV / A)	I ≤ 1800 A	300 A ≤ I ≤ 1800 A	±3.0% rdg. ±2.2 mV	±2.0% rdg. ±2.2 mV (±2.5°)	±3.2% rdg. ±2.2 mV	±2.3% rdg. ±2.2 mV
	1800 A < I ≤ 2000 A	1800 A < I ≤ 2000 A		±2.5% rdg. ±2.2 mV (±2.5°)		±2.8% rdg. ±2.2 mV

CT7044 / CT7045 / CT7046 + CM7290 (CM7291)

■ 表示精度

CM7290 レンジ	振幅	AC ファンクション
		45 Hz ≤ f ≤ 66Hz
60.00 A	3 A ≤ I ≤ 60 A	±1.8% rdg. ±1.58 A
600.0 A	30 A ≤ I ≤ 600 A	±1.8% rdg. ±2.3 A
6000 A	300 A ≤ I ≤ 6000 A	±2.3% rdg. ±23 A

■ 出力精度

CM7290 レンジ (出力レート)	振幅		AC ファンクション	
			WAVE 出力 (位相)	RMS 出力
	WAVE	RMS	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz	
60.00 A (10 mV / A)	I ≤ 60 A	3 A ≤ I ≤ 60 A	±2.0% rdg. ±15.8 mV (±1.2°)	±2.3% rdg. ±15.8 mV
600.0 A (1 mV / A)	I ≤ 600 A	30 A ≤ I ≤ 600 A	±2.0% rdg. ±2.3 mV (±1.2°)	±2.3% rdg. ±2.3 mV
6000 A (0.1 mV / A)	I ≤ 6000 A	300 A ≤ I ≤ 6000 A	±2.0% rdg. ±2.3 mV (±1.2°)	±2.3% rdg. ±2.3 mV

精度仕様の基本条件

ディスプレイユニット CM7290, CM7291			
精度保証条件	精度保証期間：3年間，精度調整後保証期間：3年間，精度保証温湿度範囲：23℃ ±5℃，80% rh 以下，ゼロアジャストの実施		
温度係数	使用温度範囲において 0.1 × 精度仕様 /℃ を加算 (23℃ ±5℃ 以外)		
交流精度保証条件	正弦波入力		
放射性無線周波数電磁界の影響	10 V / m にて 15% f.s.		
伝導性無線周波数電磁界の影響	3 V にて 10% f.s.		
	CT7631/CT7731	CT7636/CT7736	CT7642/CT7742
精度保証条件	精度保証期間：3年間，精度調整後保証期間：3年間，ジョー開閉回数：3万回以下， 精度保証温湿度範囲：23℃ ±5℃，80% rh 以下，接続側機器でゼロアジャストの実施後，交流精度は正弦波入力にて		
温度係数	使用温度範囲において 0.1 × 精度仕様 /℃ を加算 (23℃ ±5℃ 以外)		
オフセットドリフト ※	CT7731: ±0.5% f.s. 以内 / CT7736: ±0.1% f.s. 以内 / CT7742: ±0.1% f.s. 以内		
放射性無線周波数電磁界の影響	10 V/m にて 15% f.s.		
伝導性無線周波数電磁界の影響	3 V にて 10% f.s.		
導体位置の影響 (中心部からの偏差)	±1.5% 以内	±2.0% 以内	±1.0% 以内
外部磁界の影響 (400 A/m, DC のとき)	±1.5% f.s. 以内	±0.5% f.s. 以内	±0.2% f.s. 以内
最大延長可能長	100m (ただし接続側機器による)		
	CT7044	CT7045	CT7046
精度保証条件	精度保証期間：1年間，精度調整後保証期間：1年間，ジョー開閉回数：1万回以下， 精度保証温湿度範囲：23℃ ±5℃，80% rh 以下 (フレキシブルループの伸び、損傷、および断面に変形が無いこと)		
温度係数	使用温度範囲において 0.05 × 精度仕様 /℃ を加算 (23℃ ±5℃ 以外)		
導体位置の影響 (中心部からの偏差)	±3.0% 以内		
外部磁界の影響 (400 A/m, 50 Hz/60 Hz)	1.25% f.s. 以下		1.5% f.s. 以下
オフセット電圧	±1 mV 以下		

※ 23℃ を基準とし -25℃ から 65℃ の温度範囲において

# 価格

## ディスプレイユニット



付属品：単3形アルカリ乾電池 (LR6) 2 個、  
プロテクタ (本体に装着)、取扱説明書

**CM7290** ¥22,000( 税抜き)  
**CM7291** ¥32,000( 税抜き)

## AC/DC オートゼロカレントセンサ 周波数帯域：DC ~ 5kHz (-3dB)



**CT7731**  
¥36,000  
( 税抜き)  
AC/DC 100A  
φ33 mm



**CT7736**  
¥42,000  
( 税抜き)  
AC/DC 600A  
φ33 mm



**CT7742**  
¥42,000  
( 税抜き)  
AC/DC 2000A  
φ55 mm

## AC/DC カレントセンサ 周波数帯域：DC ~ 10kHz (-3dB)



**CT7631**  
¥24,000  
( 税抜き)  
AC/DC 100A  
φ33 mm



**CT7636**  
¥30,000  
( 税抜き)  
AC/DC 600A  
φ33 mm



**CT7642**  
¥30,000  
( 税抜き)  
AC/DC 2000A  
φ55 mm

## AC フレキシブルカレントセンサ 周波数帯域：10 Hz ~ 50k Hz (±3dB 以内)



狭い場所でも設置が可能に



**CT7044**  
¥25,000  
( 税抜き)  
AC 600A/6000A  
φ100 mm, ケーブル径 φ7.4mm



**CT7045**  
¥28,000  
( 税抜き)  
AC 600A/6000A  
φ180 mm, ケーブル径 φ7.4mm



**CT7046**  
¥30,000  
( 税抜き)  
AC 600A/6000A  
φ254 mm, ケーブル径 φ7.4mm

AC/DC オートゼロカレントセンサ、AC/DC カレントセンサはディスプレイユニット、出力コードと組合わせて、メモリハイコダ、  
ログ等への出力が可能です。

## 出力コード ディスプレイユニット用



**L9094**  
バナナ端子用  
ケーブル長：約 1.5m  
¥2,000( 税抜き)



**L9095**  
BNC 用  
ケーブル長：約 1.5m  
¥4,000( 税抜き)



**L9096**  
端子台用  
ケーブル長：約 1.5m  
¥1,500( 税抜き)

## PL14 延長ケーブル センサ - ディスプレイユニット間



**L0220-01** (2m) ¥18,000 ( 税抜き)  
**L0220-02** (5m) ¥22,000 ( 税抜き)  
**L0220-03** (10m) ¥25,000 ( 税抜き)  
**L0220-04** (20m) ¥30,000 ( 税抜き)  
**L0220-05** (30m) ¥35,000 ( 税抜き)  
**L0220-06** (50m) ¥50,000 ( 税抜き)  
**L0220-07** (100m) ¥80,000 ( 税抜き)

## その他オプション



**AC アダプタ**  
**9445-02**  
¥5,800( 税抜き)



**携帯用ケース**  
**C0220**  
¥15,000( 税抜き)  
センサ 1 本 / ディス  
プレイユニット 1 個 / AC  
アダプタ / 出力コードの  
収納が可能です。



**携帯用ケース**  
**C0221**  
¥30,000( 税抜き)  
センサ 3 本 / ディス  
プレイユニット 1 個 / AC  
アダプタ / 出力コード /  
延長ケーブル 30m まで  
の収納が可能です。



**マグネットストラップ**  
**Z5004**  
¥2,700( 税抜き)

# 日置電機株式会社

■このカタログ中で使用している会社名および製品名は、それぞれ各社の登録商標もしくは商標です。  
■校正書類は別途ご発注願います。海外へ持ち出される場合は注意事項があります。詳しくは弊社HPをご確認ください。

本 社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559  
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東 北 ( 営 ) TEL 022-288-1931 FAX 022-288-1934  
〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町 8-1

長 野 ( 営 ) TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569  
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

首都圏 ( 営 ) TEL 03-5835-2851 FAX 03-5835-2852  
〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-3-3

横浜オフィス TEL 045-470-2400 FAX 045-470-2420  
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-7-4

厚木オフィス TEL 046-223-6211 FAX 046-223-6212  
〒243-0018 神奈川県厚木市中町 3-13-8

北関東 ( 営 ) TEL 048-266-8161 FAX 048-269-3842  
〒333-0847 埼玉県川口市芝中田 2-23-24

静 岡 ( 営 ) TEL 054-280-2220 FAX 054-280-2221  
〒422-8041 静岡市駿河区中田 3-1-9

名古屋 ( 営 ) TEL 052-462-8011 FAX 052-462-8083  
〒450-0001 名古屋市中村区那古野 1-47-1 名古屋国際センタービル 24F

大 阪 ( 営 ) TEL 06-6380-3000 FAX 06-6380-3010  
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-17-26

広島オフィス TEL 082-879-2251 FAX 082-879-2253  
〒731-0122 広島市安佐南区中筋 3-28-13

福 岡 ( 営 ) TEL 092-482-3271 FAX 092-482-3275  
〒812-0006 福岡市博多区上牟田 3-8-19

お問い合わせは…